

**Phenylalanine ethyl ester selective polymer - produced by molecular imprinting of rigid crosslinked polymer****Patent Assignee:** MOSBACH K**Inventors:** ANDERSSON L; SELLERGREN B**Patent Family**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
SE 8404967	A	19860405	SE 849675	A	19841204	198628	B

**Priority Applications (Number Kind Date):** SE 844967 A ( 19841004); SE 849675 A ( 19841204)**Patent Details**

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
SE 8404967	A		14		

**Abstract:**

SE 8404967 A

The polymers are able to recognise specific chemical substances or substrates. The recognition mechanism uses the interaction between specific cavities or seats in the polymer and specific substances whose molecular shape fits the cavities in the polymers. The polymers are based on acrylic or vinyl monomers and are made in the presence of the substrate. After polymerisation and extraction, a molecular imprint is left in the polymer.

USE - These include chromatographic sepn. of specific substances, protection of functional gps. in organic synthesis and catalytic acceleration of reactions. The interaction between the substrate and the polymer can be of various types including electrostatic, covalent and/or hydrogen bonding and/or hydrophobic interaction. (Provisional basic previously advised in week 8623) (14pp Dwg.No.0/0)

Derwent World Patents Index

© 2005 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 4677980

SVERIGE (A) ALLMÄNT TILLGÄNGLIG

(22) ANS DAT 84-10-04 (21) ANS NR 8404967-5

ROTEL 8038

(51) KLASS C07B 21/00

C07B 19/00

(41) OFF DAT 86-04-05 (74) OMBUD

(71) SÖKANDE

KLAUS MOSBACH

TILLÄMPAD BIOKEMI BOX 124 221 00 LUND SE

LARS ANDERSSON

TILLÄMPAD BIOKEMICENTRUM BOX 124 221 00 LUND SE

BORJE SELLERGREN

AVD FÖR TILLÄMP BIOKEMI KEMICEN BOX 124 221 00 LUND SE

(72) UPPFINNARE SÖK

(30) PRIORITETSSUPPGIFTER

(54) BENÄMNING SUBSTRATSPECIFIK POLYMER

(57) SAMMANDRAG

Fenylalaninetylsterselektiva polymerer har tillverkats genom att använda betingelser som gynnar jonparbildning mellan substrat och karboxylinnehållande vinylpolymerer i polymerisationssteget.

Att tillverka polymerer som innehåller substratselektiva kaviteter, för-  
made efter strukturen av ett substrat som självt är närvarande under poly-  
merisationen, har visat sig vara möjligt i flera studier. Metoder som an-  
vänts för att tillverka substratselektiva polymerer har givits olika namn  
såsom "template" (1,2) eller "host-guest polymerisation" (4). "Imprinting"  
har också använts för att beskriva den använda tekniken (4-6). Vid "temp-  
late polymerisation" är det ett krav att den önskade "templatmolekylen"  
kan modifieras och förses med vinylgrupper innan polymerisationen äger  
rum i närvaro av andra vinylmonomerer. Det kan emellertid vara svårt  
att utföra sådana modifieringar och ofta behövs ett mycket stort kunnande  
i organisk kemi för att derivatisera önskade templatmolekyler. Det vore  
därför önskvärt att hitta andra metoder som inte använder modifiering  
av templatmolekyler eller efterföljande hydrolysreaktioner för att  
avlägsna polymerbundna substratmolekyler efter polymerisationen (1-3).  
I den här studien vill vi berätta om ett sådant alternativt tillväga-  
gångssätt att tillverka substratselektiva polymerer. Metoden utnyttjar  
möjligheten att göra molekyllära avtryck av små molekyler i hårt tvär-  
bundna polymerer (7).

## SUBSTRATSPECIFIK POLYMER

Patent number: SE8404967

Publication date: 1986-04-05

Inventor: MOSBACH KLAUS; ANDERSSON LARS;  
SELLERGREN BORJE

Applicant: MOSBACH KLAUS;; ANDERSSON LARS;;  
SELLERGREN BORJE

**Classification:**

- international:

- european:

Application number: SE19840004967D 19841004

Priority number(s): SE19840004967 19841004

[Report a data error here](#)

Abstract not available for SE8404967

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide